

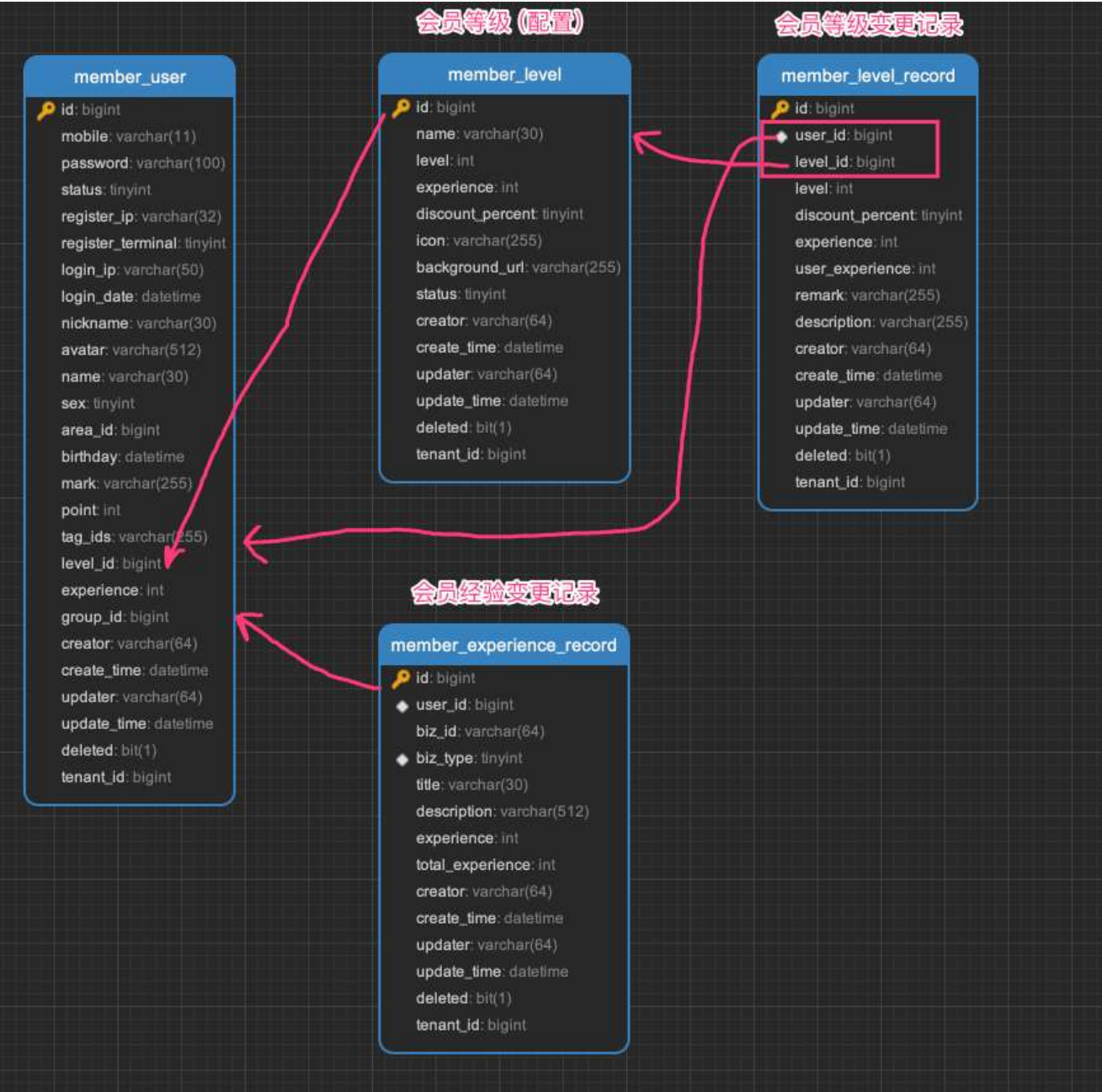
🔹 会员等级、积分、签到

本小节，我们主要看看会员等级、积分、签到相关的表。

1. 会员等级

会员等级，将会员分成不同的等级，给予相应的折扣。例如说：商城下单时，会员等级为 1 的用户，可以享受 9 折优惠。

它的后端由 `level` 包实现，表关系如下图所示：



1.1 表结构

`member_level` 表, 会员等级 (配置) 表, 由 `MemberLevelService` 实现。表结构如下:

省略 creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id 等通用字段

```
CREATE TABLE `member_level` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '编号',  
  `name` varchar(30) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `level` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '等级',  
  `experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '升级经验',  
  `discount_percent` tinyint NOT NULL DEFAULT '100' COMMENT '享受折扣',  
  `icon` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `background_url` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `status` tinyint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '状态',  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode
```

- ① `level` 字段: 会员等级, 从 1 开始, 越大等级越高。
- ② `experience` 字段: 升级经验, 当用户的经验值达到此值时, 会员等级自动升级。
- ③ `discount_percent` 字段: 享受折扣, 例如说: 100 表示不打折, 90 表示 9 折, 80 表示 8 折。

`member_level_record` 表, 会员等级记录变更表, 由 `MemberLevelRecordService` 实现。表结构如下:

省略 creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id 等通用字段

```
CREATE TABLE `member_level_record` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '编号',  
  `user_id` bigint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '用户编号',  
  `level_id` bigint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '等级编号',  
  `level` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '会员等级',  
  `discount_percent` tinyint NOT NULL DEFAULT '100' COMMENT '享受折扣',  
  `experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '升级经验',  
  `remark` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `description` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `user_experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '会员此时的经验',  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,  
  KEY `idx_user_id` (`user_id`) USING BTREE COMMENT '会员等级记录-用户编号'  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=33 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode
```

每次会员等级变更时，都会记录到此表中。并且，会记录 `user_experience` 字段，表示会员此时的经验值。

`member_experience_record` 表，会员经验变更记录表，由 `MemberExperienceRecordService` 实现。表结构如下：

省略 `creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id` 等通用字段

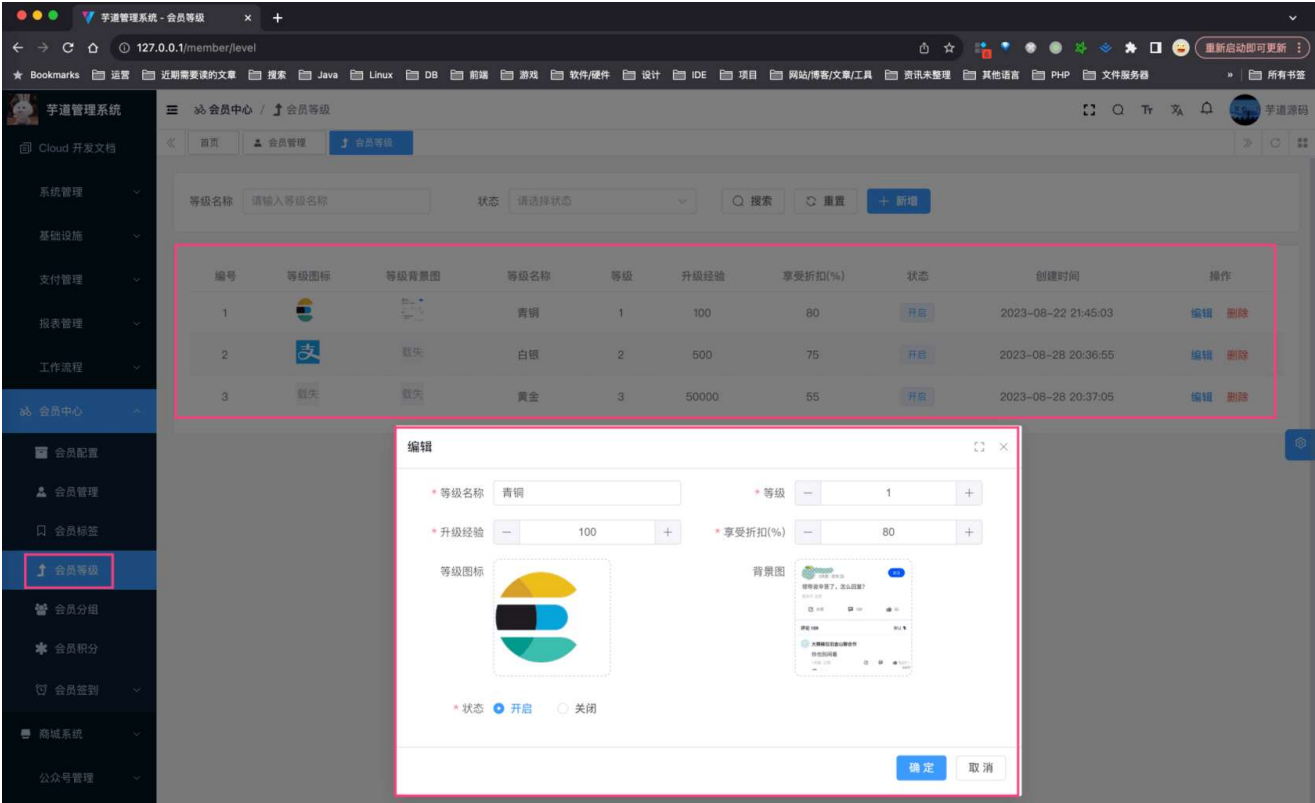
```
CREATE TABLE `member_experience_record` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '编号',  
  `user_id` bigint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '用户编号',  
  `biz_id` varchar(64) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL  
  `biz_type` tinyint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '业务类型',  
  `title` varchar(30) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL  
  `description` varchar(512) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NC  
  `experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '经验',  
  `total_experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '变更后的经验',  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,  
  KEY `idx_user_id` (`user_id`) USING BTREE COMMENT '会员经验记录-用户编号',  
  KEY `idx_user_biz_type` (`user_id`,`biz_type`) USING BTREE COMMENT '会员经验记录-用户编号-业务类型'  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=63 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uni
```

每次会员经验变更时，都会记录到此表中。并且，会记录 `total_experience` 字段，表示变更后的经验值。

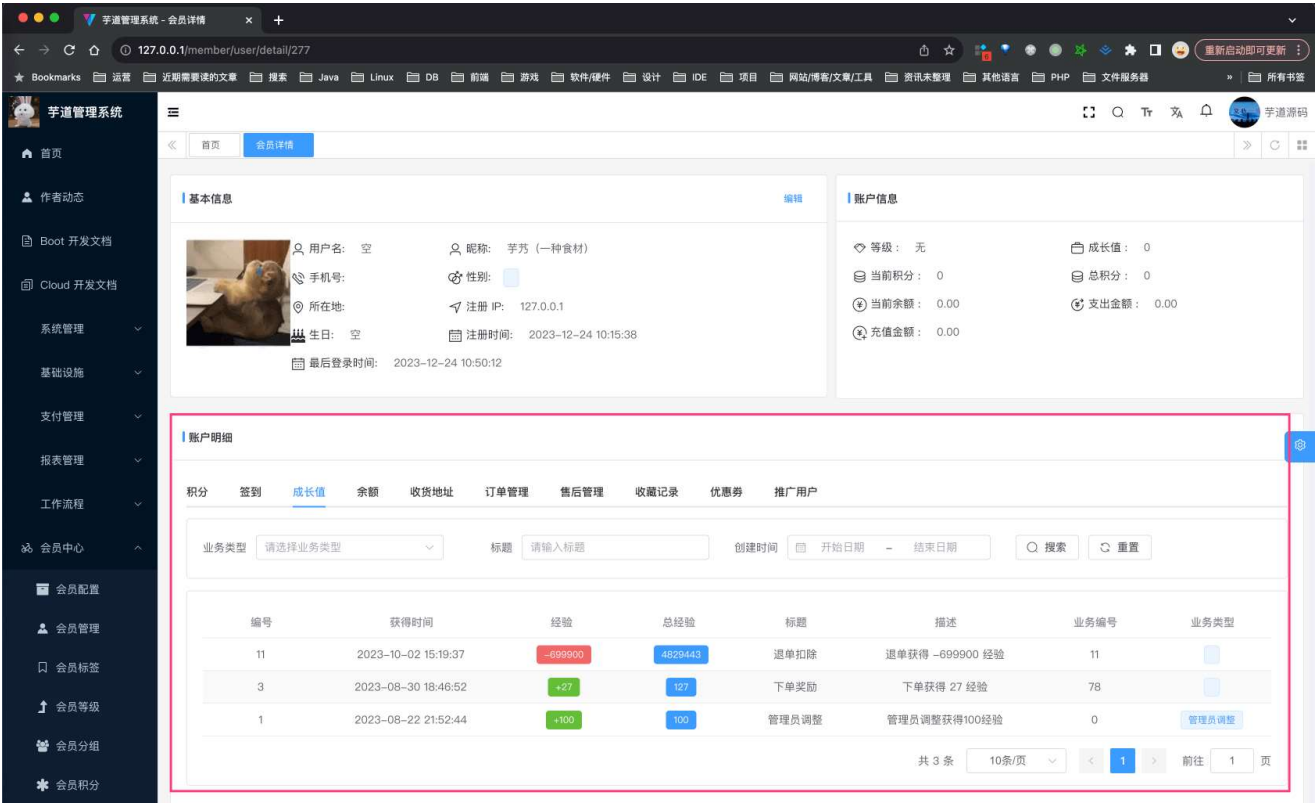
另外， `biz_type` 字段，表示业务类型，对应 `MemberExperienceBizTypeEnum` 枚举，目前有管理员调整、签到奖励、下单奖励等等。

1.2 管理后台

① 会员等级，对应 [会员系统 -> 会员中心 -> 会员等级] 菜单，对应 `yudao-ui-admin-vue3` 项目的 `views/member/level/index.vue` 目录。如下图所示：



② 会员详情的 [成长值] 标签，可以查看 `member_experience_record` 表的记录，对应 `views/member/user/detail/UserExperienceRecordList.vue` 组件。如下图所示：



1.3 移动端

- ① 会员等级、经验信息，在 `yudao-mall-uniapp` 暂时没有展示。
- ② 商城下单时，会员等级的折扣计算，通过 `TradeMemberLevelPriceCalculator` 实现。

2. 会员积分

会员积分，一般用于积分抵扣金额。例如说：商城下单时，会员积分为 100 的用户，可以抵扣 1 元。
它的后端由 `point` 包的 `MemberPointRecordService` 实现。

2.1 表结构

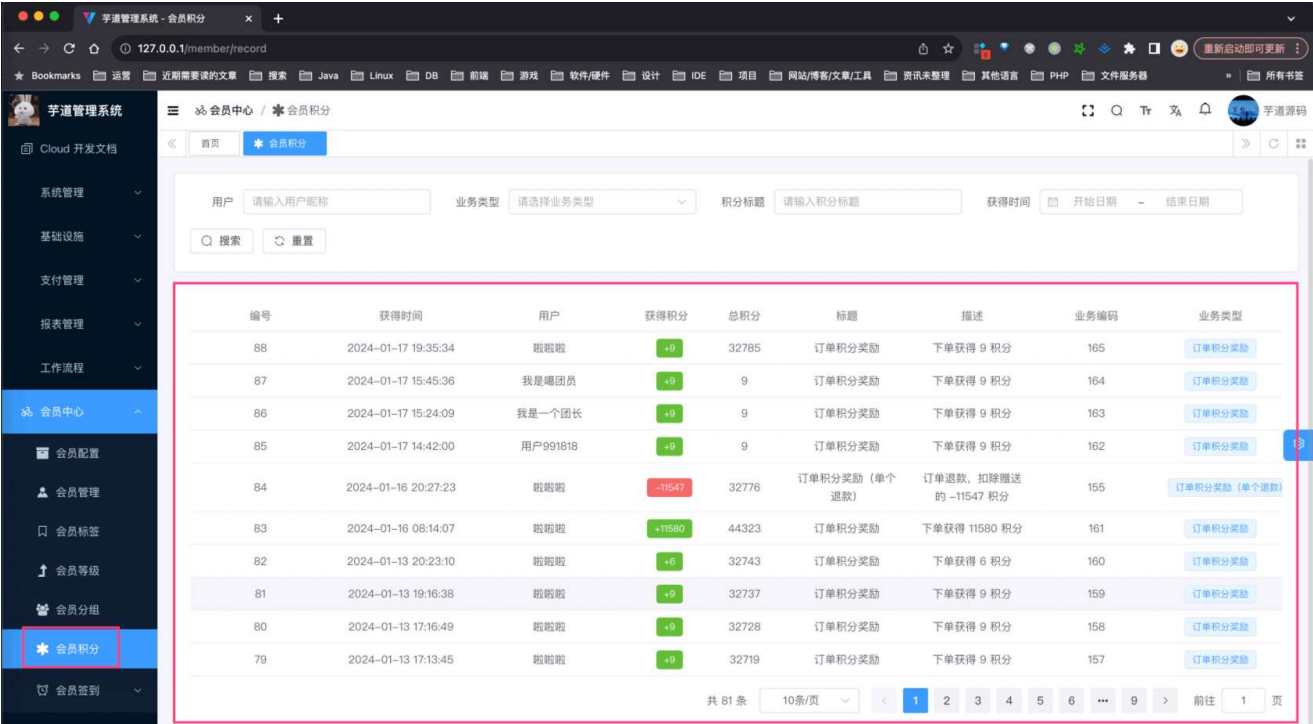
省略 creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id 等通用字段

```
CREATE TABLE `member_point_record` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增主键',  
  
  `user_id` bigint NOT NULL COMMENT '用户编号',  
  
  `biz_id` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL  
  `biz_type` tinyint NOT NULL COMMENT '业务类型',  
  `title` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL  
  `description` varchar(5000) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci  
  
  `point` int NOT NULL COMMENT '积分',  
  `total_point` int NOT NULL COMMENT '变动后的积分',  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE,  
  KEY `index_userId` (`user_id`) USING BTREE,  
  KEY `index_title` (`title`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=89 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicoc
```

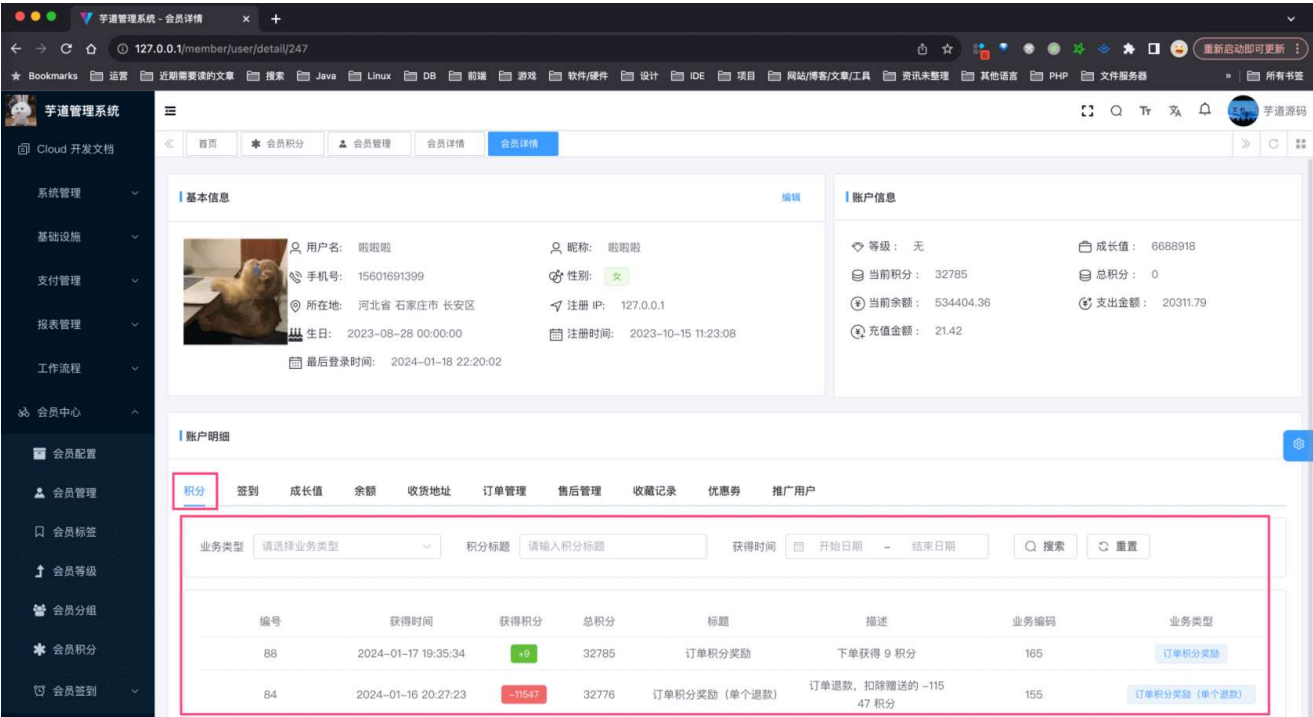
- ① `user_id` 字段：用户编号，属于哪个会员用户。
- ② `biz_type` 字段：业务类型，对应 `MemberPointBizTypeEnum` 枚举，目前有管理员调整、签到奖励、下单奖励等等。
- ③ `point` 、 `total_point` 字段：积分、变动后的积分。所以会员积分变更时，都会记录到此表中。

2.2 管理后台

- ① 对应 [会员系统 -> 会员中心 -> 会员积分] 菜单，对应 `yudao-ui-admin-vue3` 项目的 `views/member/point/record` 目录。如下图所示：

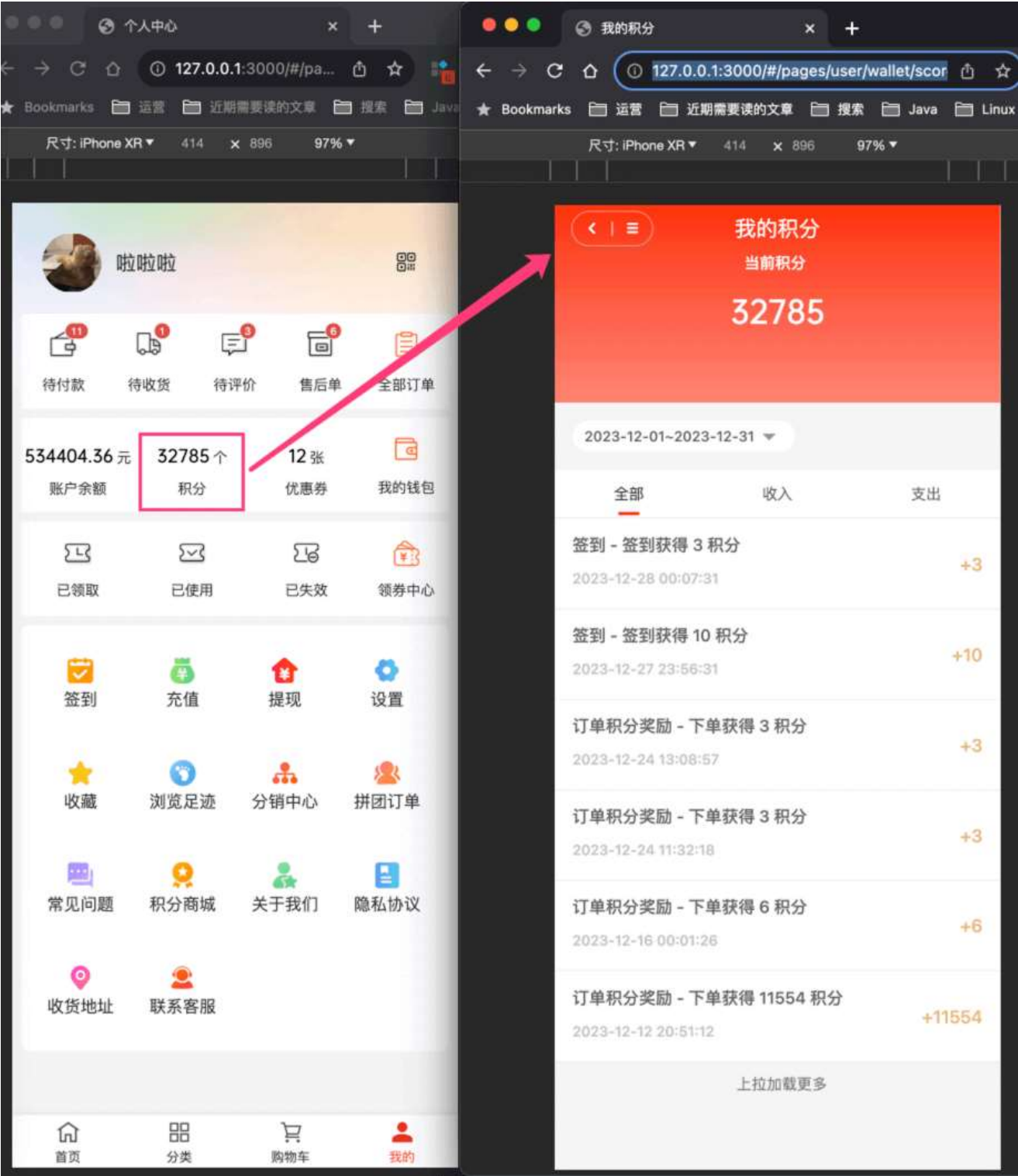


② 会员详情的 [积分] 标签，可以查看 `member_point_record` 表的记录，对应 `views/member/user/detail/UserPointList.vue` 组件。如下图所示：



2.3 移动端

点击 uni-app 底部的 [我的] 导航，点击 [积分] 菜单，进入积分信息界面，对应 `yudao-mall-uniapp` 项目的 `pages/user/wallet/score.vue` 页面。如下图所示：



3. 会员签到

会员签到，通过每日签到，获得积分、经验等奖励。
它的后端由 `signin` 包实现，表关系如下图所示：

会员签到配置	会员签到记录
member_sign_in_config id: int day: int point: int experience: int status: tinyint creator: varchar(64) create_time: datetime updater: varchar(64) update_time: datetime deleted: bit(1) tenant_id: bigint	member_sign_in_record id: bigint user_id: int day: int point: int experience: int creator: varchar(64) create_time: datetime updater: varchar(64) update_time: datetime deleted: bit(1) tenant_id: bigint

3.1 表结构

`member_sign_in_config` 表，会员签到配置表，由 `MemberSignInConfigService` 实现。表结构如下：

省略 creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id 等通用字段

```
CREATE TABLE `member_sign_in_config` (  
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '编号',  
  `day` int NOT NULL COMMENT '第几天',  
  `point` int NOT NULL COMMENT '奖励积分',  
  `experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '奖励经验',  
  `status` tinyint NOT NULL COMMENT '状态',  
  PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uni
```

- ① `day` 字段：第几天，例如说：第 1 天、第 2 天、第 3 天等等。
- ② `point` 、 `experience` 字段：奖励积分、奖励经验。

`member_sign_in_record` 表，会员签到记录表，由 `MemberSignInRecordService` 实现。表结构如下：

省略 creator/create_time/updater/update_time/deleted/tenant_id 等通用字段

```
CREATE TABLE `member_sign_in_record` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '签到自增id',
```

```
`user_id` int DEFAULT NULL COMMENT '签到用户',

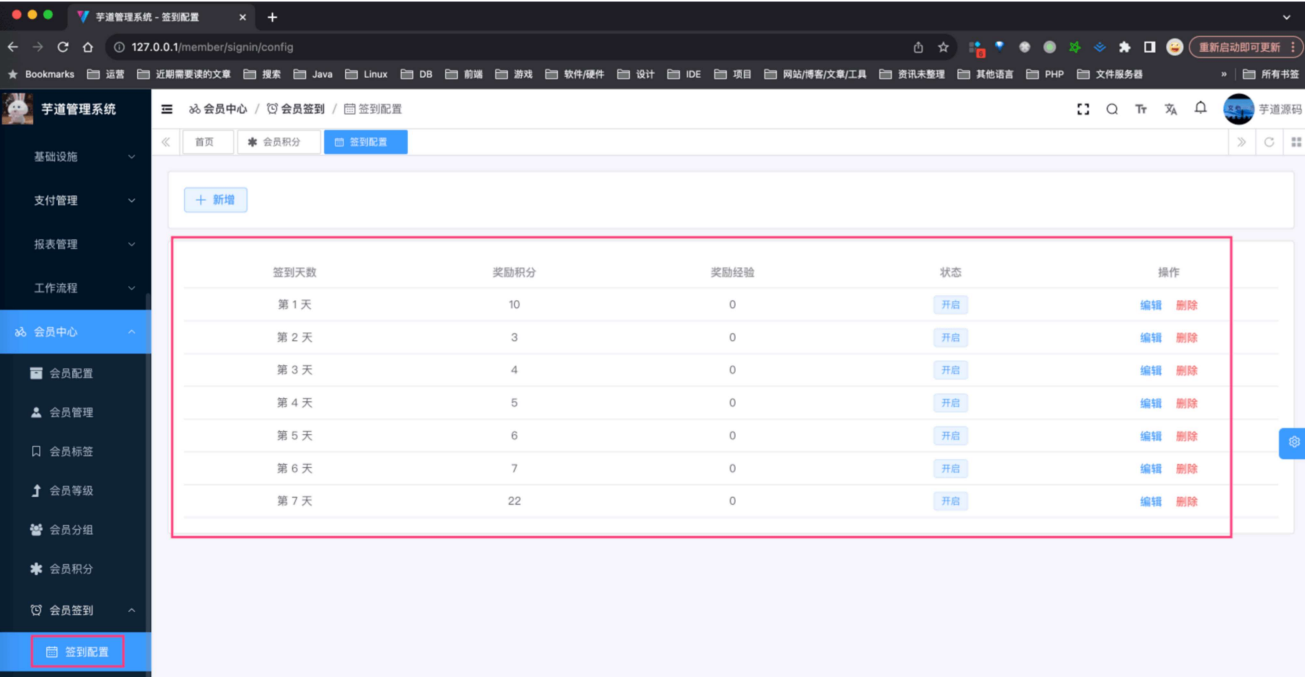
`day` int DEFAULT NULL COMMENT '第几天签到',

`point` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '签到的分数',
`experience` int NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '奖励经验',
PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_uni
```

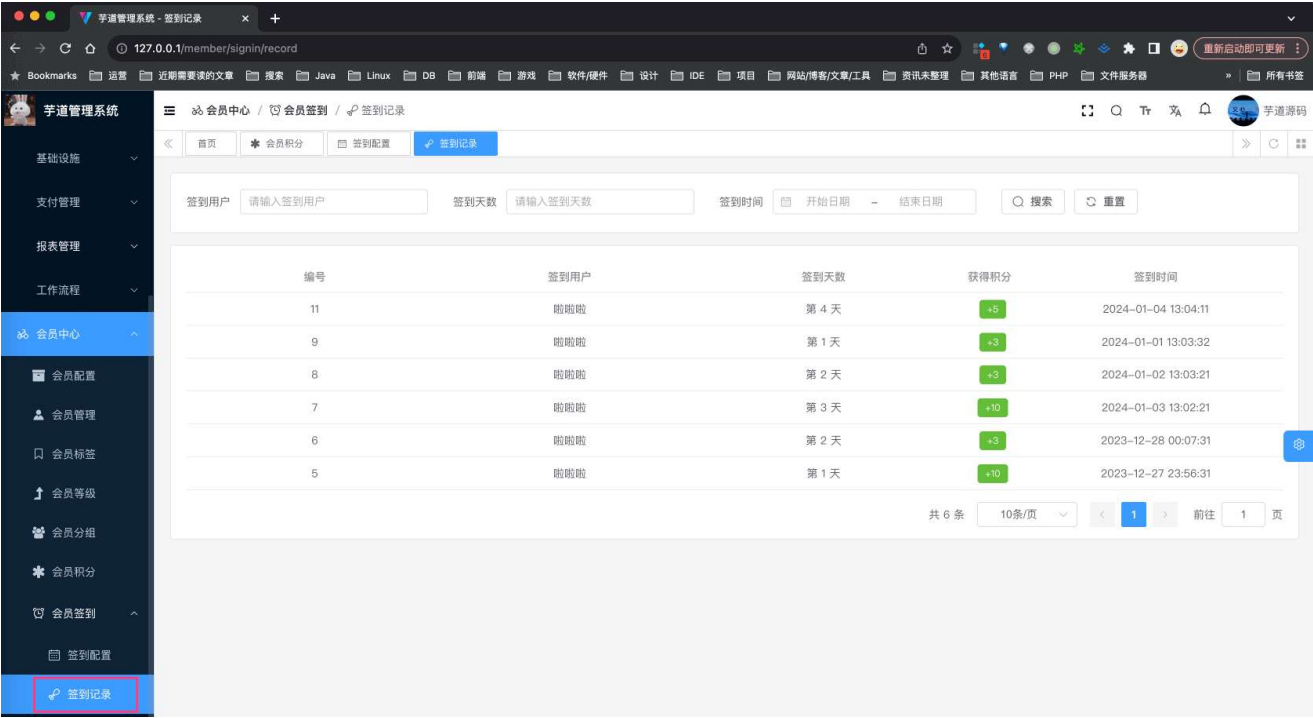
- ① `user_id` 字段：用户编号，属于哪个会员用户。
- ② `day` 字段：第几天签到，例如说：第 1 天、第 2 天、第 3 天等等。
- ③ `point`、`experience` 字段：签到的分数、奖励经验。冗余的原因，是 `member_sign_in_config` 表的 `point`、`experience` 字段，可能会变更。

3.2 管理后台

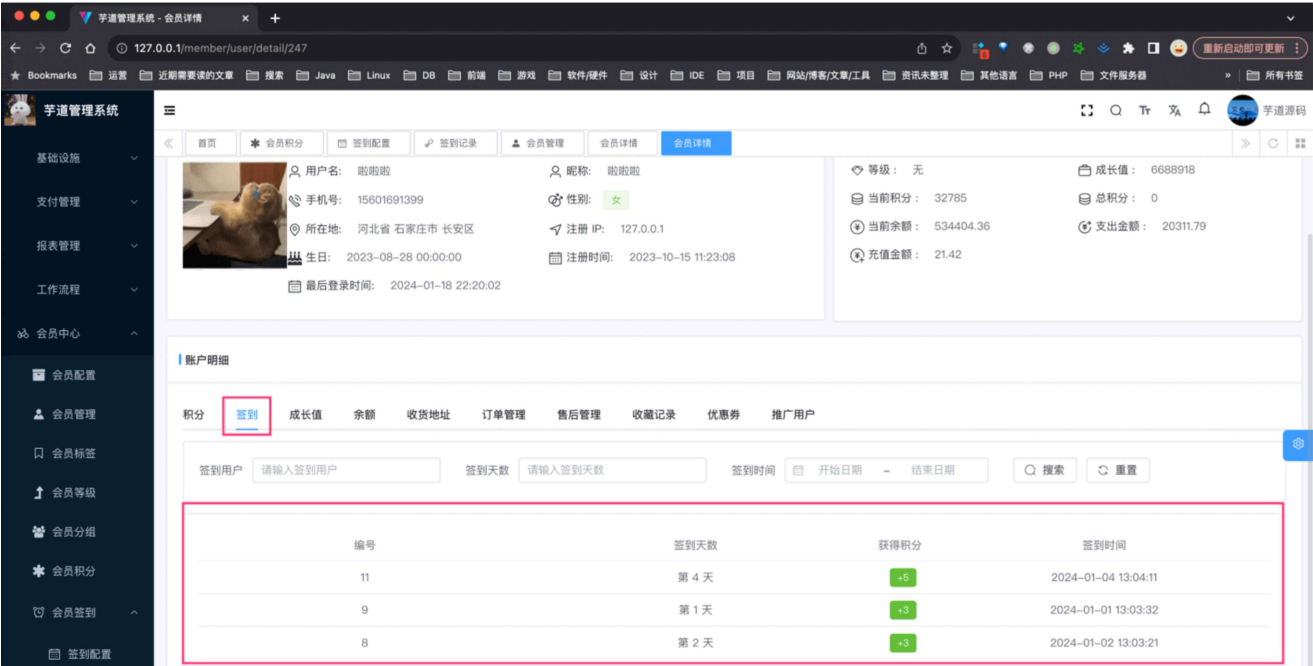
① 对应 [会员系统 -> 会员中心 -> 会员签到 -> 签到配置] 菜单，对应 `yudao-ui-admin-vue3` 项目的 `views/member/signin/config` 目录。如下图所示：



② 对应 [会员系统 -> 会员中心 -> 会员签到 -> 签到记录] 菜单，对应 `yudao-ui-admin-vue3` 项目的 `views/member/signin/record` 目录。如下图所示：

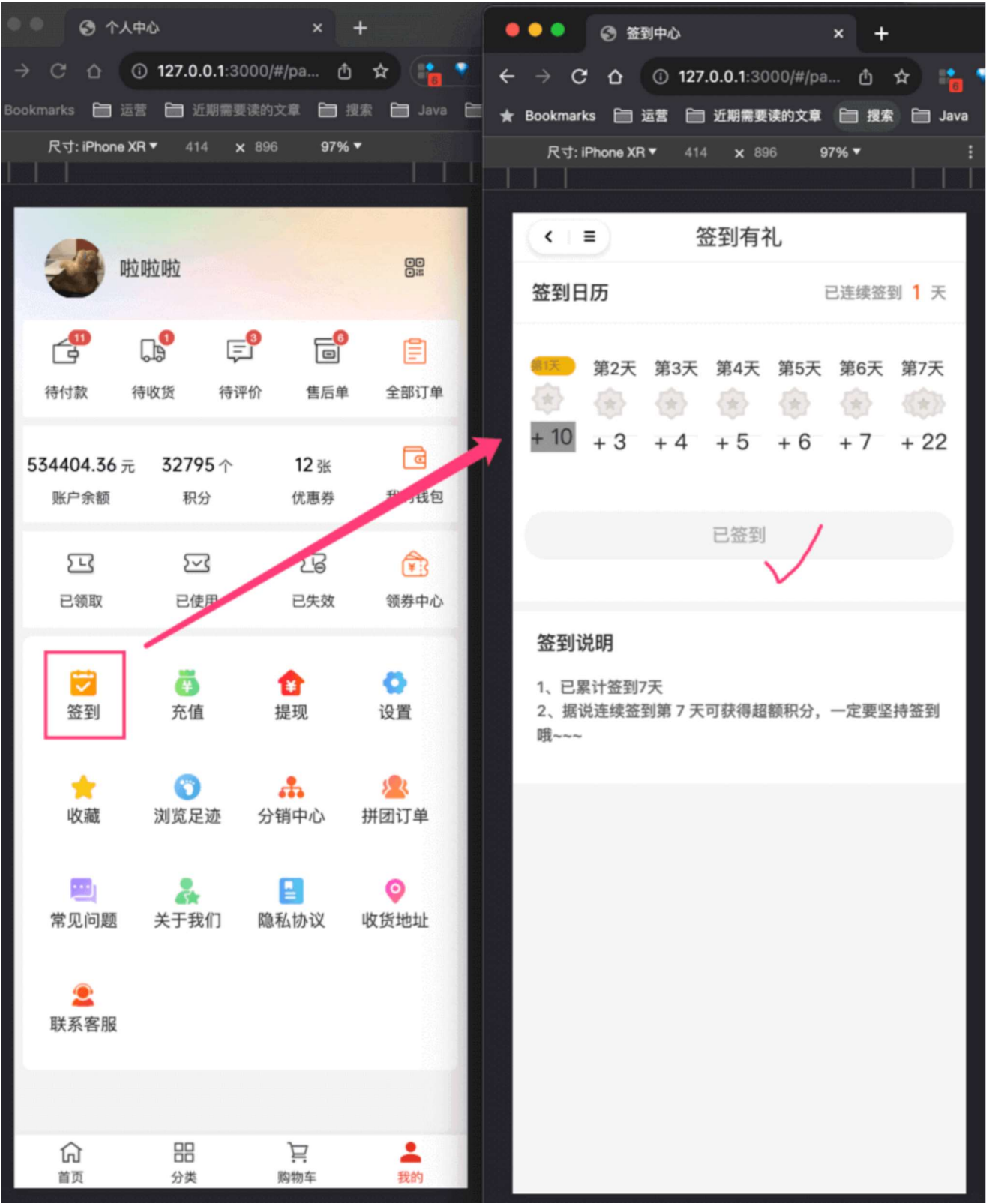


③ 会员详情的 [签到] 标签，可以查看 `member_sign_in_record` 表的记录，对应 `views/member/user/detail/UserSignList.vue` 组件。如下图所示：



3.3 移动端

点击 uni-app 底部的 [我的] 导航，点击 [签到] 菜单，进入签到界面，对应 `yudao-mall-uniapp` 项目的 `pages/app/sign.vue` 页面。如下图所示：



← 会员用户、标签、分组

商城演示→



Theme by **Vdoing** | Copyright © 2019-2024 芋道源码 | MIT License